

# VEILIG VERWERKEN VAN JAPANSE DUIZENDKNOOP



## IN 'T KORT...

Japanse duizendknoop is een sterk woekerend kruid. Zodra de plant zich ergens vestigt en voldoende licht heeft, is deze heel moeilijk weg te krijgen. De plant tast infrastructuur en funderingen aan en overwoekert andere planten.

Naast maatregelen op de plaats waar de plant groeit, is het veilig afvoeren en verwerken van maaisel met daarin Japanse duizendknoop essentieel. Gecontroleerde compostering is een effectieve methode om verdere verspreiding te voorkomen.

Japanse duizendknoop verspreidt zich al enkele jaren razendsnel in Nederland. De plant tast infrastructuur en funderingen aan omdat zijn wortels en stengels hier doorheen groeien. Japanse duizendknoop overwoekert moeiteloos andere planten en is daarom ook een bedreiging voor de biodiversiteit. Het probleem bij de bestrijding van Japanse duizendknoop is dat kleine plantendeeltjes die achterblijven in de bodem, opnieuw kunnen uitgroeien tot volwassen planten en zich zo verder kunnen verspreiden. Hij wordt inmiddels veelvuldig waargenomen in wegbermen, langs slootkanten, in plantsoenen en in particuliere tuinen. Op internationaal niveau staat deze plant in de top 100 van meest invasieve exoten.

Effectieve bestrijding bestaat uit maatregelen op de plaats waar Japanse duizendknoop groeit en uit veilige afvoer en verwerking van de restanten. Deze factsheet gaat met name over dat laatste onderdeel: op welke wijze kun je maaisels met Japanse duizendknoop zodanig verwerken dat de kiemkracht verdwenen is.

### SNEL EN EFFECTIEF INGRIJPEN NODIG

Omdat Japanse duizendknoop zich zo snel verspreidt, is het belangrijk om tijdig in te grijpen en dat op de juiste manier te doen. Door het maaisel zorgvuldig weg te halen voordat de plant(en) te groot zijn en dit veilig af te voeren, wordt de verspreiding afgeremd. Wanneer niet zorgvuldig wordt omgegaan met maaisels, zoals het laten liggen of verspreiden op het land, draagt dit direct bij aan de verdere verspreiding en het vergroten van het probleem.

### MAAISELS VEILIG VERWERKEN

Onderzoek heeft aangetoond dat gecontroleerde compostering van maaisels met Japanse duizendknoop een effectieve manier is om deze onschadelijk te maken. Het gaat hierbij om bovengrondse plantendelen, wortels en stukjes van de wortelstokken. Met gecontroleerde compostering wordt bedoeld dat het materiaal onder specifieke procescondities minimaal drie dagen bij een temperatuur van 55 graden wordt gecomposteerd, dat wil zeggen dat ál het materiaal een bepaalde tijd op 55 graden is geweest. Professionele composteerbedrijven zijn zodanig ingericht dat dit proces met een strikt hygiënisatieprotocol mogelijk is. Door monitoring controleert een compostproducent continu de temperatuur in de composthoop en wanneer omzetting van het materiaal nodig is. Door het omzetten komt de koudere buitenzijde van de composthoop ook in de hete kern van de hoop waardoor al het materiaal voldoende op temperatuur komt. Deze verwerking zorgt ervoor dat de kiemkracht van Japanse duizendknoop geheel verdwijnt tijdens het proces.

### ONVEILIGE METHODEN

Het is ongewenst om Japanse duizendknoop te verwerken via de 'kleine kringloop' (dat wil zeggen onbewerkt op het land brengen), door middel van Bokashi of door vergisten. Ook thuis- en buurtcomposteren is geen goede manier om de invasieve exoot te verwerken. Bij deze methoden zijn namelijk niet de juiste procescondities aanwezig om de kiemkracht te laten verdwijnen uit de wortel en stengel van Japanse duizendknoop. Het materiaal bereikt geen of een te lage temperatuur. Deze activiteiten worden daardoor juist zelf een verspreidingsbron. Zorgvuldige inzameling en afvoer van maaisel met Japanse duizendknoop naar een professionele verwerker is daarom gewenst.

### GROND MET JAPANESE DUIZENDKNOOP

De verwerking van ontgraven partijen grond - met bijvoorbeeld restanten worteldelen van Japanse duizendknoop - kan niet via een compostering verlopen. Grote hoeveelheden grond kunnen niet voldoende op temperatuur worden gebracht om afdoding te realiseren.

### CERTIFICAAT ERKENDE VERWERKER INVASIEVE EXOTEN

Professionele composteerbedrijven kunnen door zorgvuldige procesvoering in principe altijd zorgen voor afdoding van invasieve exoten. Het certificaat Erkende Verwerker Invasieve Exoten heeft specifieke eisen die extra zekerheid geven dat composteerbedrijven Japanse duizendknoop effectief behandelen, bijvoorbeeld door de temperatuur intensiever te monitoren tijdens het composteerproces en meer onkruidkiemtoetsen in de compost te laten doen. Bovendien toetst een onafhankelijke certificerende instelling jaarlijks of aan de eisen wordt voldaan. Dit betekent ook dat particulieren de restanten in de gft-bak kunnen doen, mits zeker is dat het verwerkende bedrijf in het bezit is van het certificaat. De voorwaarden en de bedrijven die dit certificaat hebben, zijn te vinden op [www.bvor.nl/invasieve-exoten](http://www.bvor.nl/invasieve-exoten).

Japanse duizendknoop is te herkennen aan bladeren met een platte onderkant en een groen tot paars/rood gespikkelde stengel. Deze bamboeachtige stengel is hol en kan tot wel drie meter hoog worden. De bladeren op de takken hebben een duidelijk zigzag patroon. De plant bloeit in augustus en september met crèmewitte bloemen.

Tijdens het winterseizoen sterft de plant af, maar onder de grond blijven de wortelstokken doorgroeien. Daarnaast kunnen wortelfragmenten en stengels al vanaf 0,7 gram uitgroeien tot een volwaardige plant wanneer een knoop aanwezig is.

Zigzag tak en platte bladvoet



Groen gespikkeld tot rood/paarse stengel



Een holle, bamboeachtige stengel



## MEER INFORMATIE

Naar effectieve bestrijdingsmethoden van de Japanse duizendknoop wordt veel onderzoek gedaan. Meer informatie daarover is onder andere te vinden via de websites van de Wageningen Universiteit en van Probos ([www.bestrijdingduizendknoop.nl](http://www.bestrijdingduizendknoop.nl)).

De BVOR – voluit de Branche Vereniging Organische Reststoffen – vertegenwoordigt de meerderheid van bedrijven die compost en andere biobased producten maken uit groene reststromen, zie ook [www.bvor.nl](http://www.bvor.nl). Specifieke informatie over Japanse duizendknoop, invasieve exoten, certificaat en gecertificeerde bedrijven is te vinden op [www.bvor.nl/invasieve-exoten](http://www.bvor.nl/invasieve-exoten).



CONTACT  
BVOR  
Bronland 12b  
6708 WH Wageningen  
T (0317) 42 67 55  
E [info@bvor.nl](mailto:info@bvor.nl)  
W [www.bvor.nl](http://www.bvor.nl)  
BVOR\_NL  
[company/bvor](https://www.linkedin.com/company/bvor)

